

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006282/2011-62 **Pregão SRP** 261 / 2011 **Data da Emissão:** 16/09/2011**Abertura: Dia:** 10/10/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Câmera digital 9.0 megapixels Gravação de Vídeo Com Áudio Modos de Cena: 5 Modos Macro: 4cm Tela colorida: mínimo 2"Tipo de Foco: Automático Formatos de arquivo de imagem: JPEG no mínimo Formatos de arquivo de vídeo: mpeg no mínimo Conexões: A/V; DC Input; USB Modo Alta Sensibilidade (iso) Armazenamento e energia: cartões de memória Compatíveis memory stick pro-duo; alimentação lithium-on Balanço de branco Qualidade de imagem fine/standard Distancia mínima de foco : 4cm Cartão de memória mínimo de 2gb Flash embutido automático ou selecionável Zoom ótico mínimo x8 Datador automático Permite edição de imagens Acompanha manual, software de instalação e cabo de dados usb, alça e adaptador 110/220v. Garantia mínima de 01 ano. | Unidade | 350,0000 | 31,00 | | |
| 2 | Microsystem com entrada USB aparelho som, mini system, cdr, cd-rw e mp3, bivolt, digital am/fm, gravação digital, gravador de cd, controle remoto, reprodução aleatória de faixa, entrada usb e leitor para cartão de memória, caixas de som destacáveis, Garantia mínima de 01 ano após data da entrega | Unidade | 500,0000 | 1,00 | | |
| 3 | Tela de projeção, tela mapa para projeção, branca para data show, enrolamento retrátil, tecido vinil convencional, tubos superior e inferior em chapa galvanizada com acabamento em pintura epóxi preta. Teto, parede e tripés, tamanho 2,00m x 2,00m. | Unidade | 468,3300 | 2,00 | | |
| 4 | Fogão industrial, 6 queimadores em ferro fundido, estrutura em aço galvanizado, registros cromados, bandeja coletora de resíduos, porta panela, baixa pressão. Garantia mínima de um ano. | Unidade | 800,0000 | 1,00 | | |
| 5 | Caixa amplificadora multiuso com microfone 1 alto-falante 1 tweeter Controle de volume independente | Unidade | 700,0000 | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Controle de grave médio e agudo Baixo nível de ruído Fusível de proteção de energia. Dados técnicos Voltagem: bivolt Potência real mínima: 45 W RMS Programa musical: 110 W. Conexões Mínimo 2 Canais de entrada Canal 1: 1 entrada microfone/violão-guitarra passiva 1 Entrada linha/violão-guitarra ativa Canal 2: entradas para teclado 1 Entrada dupla L&R auxiliar CD/DVD/MP3-4 (RCA) Entrada SD Entrada USB com comandos play, pause, avanço e retrocesso Saída auxiliar de energia. Com microfone. Garantia mínima de 01 ano | | | | | |
| 6 | Lavadora de alta pressão (pelo menos 2000 W), 220V. | Unidade | 320,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 7 | Refrigerador doméstico, de aproximadamente 250 a 300 litros, com congelador, cor branca, função descongelo, cor branca, alimentação 220V. | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 8 | Caixa de som amplificada. Entradas: 01 P10 microfone; 01 auxiliar RCA (tape, CD) Equalização: Graves e Agudos Sistema Eletro-Acústico: 01 alto falante de 12" e 01 tweeter piezoelétrico Potência Máxima: 50W RMS Alimentação: 110/220 e 127 c/ proteção; Saída AUX externa AC Garantia mínima de 12 meses | Unidade | 450,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 9 | Cafeteira elétrica com alça removível, capacidade mínima 30 xícaras, cor preta, sistema corta pingos, placa aquecedora com termostato, porta filtro removível, tensão de 220 V, 60 hz, garantia mínima de 1 ano. | Unidade | 150,0000 | 65,00 | _____ | _____ |
| 10 | Retroprojetor com Lâmpada reserva e troca automática, iluminação típica de 2000 Lumens, ventilação por hélice, botão de ajuste de foco, gabinete injetado em termoplástico, funcionamento em 127 ou 220V, consumo elétrico de 320W, cabo de força de 5 metros, garantia de 12 meses. | Unidade | 450,0000 | 10,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 11 | Suporte de teto para projetor multimídia (DATA SHOW) com pintura eletrostática, com base giratória (360°); suporte com o mínimo de 425mm a 650mm de altura (regulagem), que suporte projetores de até 15kg, com sistema de fixação universal para qualquer marca de projetor e que possua algum dispositivo anti-furto (ligação do projetor ao suporte por cadeado) ajustes precisos e confiáveis, isolamento elétrico entre o projetor e o suporte para evitar "Ground Loop", com sistema de extensão de haste, padrão de mercado. | Unidade | 370,0000 | 50,00 | _____ | _____ |
| 12 | Fragmentadora de papel; fragmenta até 10 folhas A4 por vez em partículas de 4x47mm ou 1 cartão de crédito. Fragmenta grampos que estiverem nos documentos. Com cesto e sensor de segurança para detectar o cesto colocado, sensor de aquecimento excessivo do motor. Botão liga/desliga possui trava de segurança. Desempenho da fragmentadora: 238 folhas/hora; Voltagem: 220v. | Unidade | 500,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 13 | Filmadora digital resolução 680.000 pixels, com HD de no mínimo 30GB de capacidade; conexão tipo USB, cartão de memória, de no mínimo 4GB, zoom óptico de no mínimo 40x, bateria recarregável, CD-Rom de aplicativos com driver's, visor LCD, com no mínimo 2,5 polegadas, estabilizador de imagem, acompanha todos os cabos, carregador de bateria, manual de instruções em português, adaptador 110/220V.garantia mínima de 12 meses. | Unidade | 2.000,0000 | 41,00 | _____ | _____ |
| 14 | MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V. | Unidade | 1.800,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 15 | Forno de microondas, capacidade de 19L, branco, com duas opções de descongelamento, compacto, com prato de 27cm de diâmetro, 10 níveis de potência, função cozinhar em estágios, tecla timer, tecla relógio, teclas pré-programadas, Potência útil: 700w. Garantia mínima de doze (12) meses. | Unidade | 350,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 16 | Tripé para câmera digital e filmadora com 3 estágios, fabricado em alumínio. Altura máxima de 1,70m X altura mínima 0,50m. Nível de bolha. Carga máxima 5kg. Estágio das pernas/seções: 2/3. Peso aproximado de 3,05kg. Garantia mínima de 1 ano ou a normalmente oferecida pelo fabricante, prevalecendo a maior, com certificado. | Unidade | 400,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 17 | Exaustor Axial Industrial MONOFÁSICO. Diam. 300 mm Construção Robusta, Resistente, Ótimo Acabamento, Uso Comercial e Industrial, para | Unidade | 350,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | ambientes quentes, contaminados, gases, fumaças e odores. Garantia: 12 Meses | | | | | |
| 18 | Exaustor Axial Industrial MONOFÁSICO Diam. 400 mm Construção Robusta, Resistente, Ótimo Acabamento, Uso Comercial e Industrial, para ambientes quentes, contaminados, gases, fumaças e odores. Garantia: 12 Meses | Unidade | 380,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 19 | Gravador reproduutor DVR HDD SVA HR3000 40GB. Especificações do Produto . Gravador de sinais de TV/Video em formato digital de um HD (40Gb) . Permite gravações de 16~30 h sem utilização de mídia . Conexão de video composto . Entrada de câmera para monitoração de ambiente com gravação das imagens no próprio aparelho . Sistema de cores PALM, PAL-N, PAL-D, NTSC . Bloqueio de exibição de imagens . Menu em 3 idiomas . Legenda em até 32 idiomas . Zoom digital . Camera lenta avançando e retrocedendo a imagem . Avanço e retrocesso rápido de imagem . Função miltiangulos de cenas . Seleção de títulos . Seleção de voltagem automática 110~220 V | Unidade | 600,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 20 | Bebedouro refrigerado com segurança e qualidade garantidas pelo Inmetro; gás R 134a (inofensivo à camada de ozônio); depósito de água em aço inox (próprio para alimentos), isolado com eps, com serpentina de cobre externa; torneira (copo e jato) em latão cromado, com regulagem de jato d'água; ralo sifonado; tampo em aço polido, com relevos para evitar respingos; moto-compressor econômico e silencioso; gabinete em chapa eletrozincada, com acabamento em pintura, ou aço inox; controle automático da temperatura da água; filtro de água com carvão ativado impregnado com prata. Voltagem: 127 V - 220 V. Potência: 181 W - 183 W. Peso: 21kg. Amperagem: 1,9 A - 1,0 A. Garantia de 1 (um) ano. | Unidade | 1.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 21 | Freezer vertical, com capacidade para 231 litros, 220V, cor branca, 1 porta, degelo manual, sem função de refrigeração, controle de temperatura no painel central, com | Unidade | 1.400,0000 | 51,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | compartimento superior, compartimento para congelamento rápido e gaveta inferior, 4 cestos removíveis. | | | | | |
| 22 | Escada em aço com 08 degraus, com dimensões aproximadas de (cm) - A x L x P / 119 x 51 x 194 cm | Unidade | 160,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 23 | Tripe para cameras fotográficas e filmadoras. Tripe acoplável à câmeras fotográficas digitais de 35 mm e videocâmeras com conector para tripé Em alumínio ou aço Coluna central com trava Suporte de mão Bolha de nível Pés emborrachados antiderrapantes. Prolongadores em 3 seções Braço prolongador com rotação. Cabeça móvel em, no mínimo, 2 posições Altura mínima 150cm Altura máxima 170cm Peso máximo 2kg Capacidade para até 2kg Capa para transporte Garantia mínima de 1 ano | Unidade | 80,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 24 | Secador de cabelo profissional, com emissão de íons 2000 W, 220 volts. | Unidade | 230,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 25 | Chapinha para cabelos, com prancha em cerâmica leve, temperatura 180 graus, com a tecnologia PTC, que protege os cabelos. | Unidade | 120,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 26 | Ferro elétrico a vapor, para passar roupas, voltagem 220V, jato de vapor, spray, auto-limpeza, regulagem de temperatura, com 1200 W de potência e base anti-aderente. | Unidade | 100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 27 | Gravador som Digital: 1 GB de Memória Flash; formato MP3; ativação por Voz; microfone e conexões headphone; Gravação: Tipo de Microfone: microfone estéreo integrado Built-in zoom microfone Microfone conector de entrada ModoEstéreo / mono Media1GB de memória flash FormatoMP3 Ativação por Voz: sim | Unidade | 180,0000 | 40,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Conveniência Alto-falanteCriada em 25/32 "(20mm), 8 Ohms Conectores Entrada de microfone Saída para auscultadores OutrasUSB 2.0 Poder Tipo de Bateria: 2 'AAA' x Vida útil da bateria (aprox.) 45 horas (modo SLP mono) | | | | | |
| 28 | Freezer vertical, com capacidade para 231 litros, 220V, cor branca 1 porta, degelo manual, sem função de refrigeração, controle de temperatura no painel central, com compartimento superior, compartimento para congelamento rápido e gaveta inferior, 4 cestos removíveis | Unidade | 1.400,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 29 | Freezer horizontal, capacidade para 305 litros, 220 V | Unidade | 1.300,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 30 | Refrigerador doméstico, 480 litros, Duplex, 220 V, branco, frost free, selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto. | Unidade | 1.800,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 31 | Freezer vertical, frost free, Capacidade de 480 litros cor branca , 220 Volts. | Unidade | 1.800,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 32 | Máquina automática para café com capacidade para produzior capuccino, moccacino, chocolate, café com leite, café forte, café fraco, 220 Volts | Unidade | 4.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 33 | Televisor LCD 42 polegadas, com entrada HDMI conexão para TV e PC, 220 Volts | Unidade | 1.600,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 34 | Refrigerador doméstico, 330 litros, Duplex, 110/220 V, branco, frost free, porta reversível, 2 porta laticínios com tampa, gavetão transparente, selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto. | Unidade | 1.350,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 35 | Refrigerador doméstico, 210 litros, 110/220 V, com congelador. | Unidade | 699,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 36 | Refrigerador doméstico, 240 litros, 110/220 V, com congelador, branca. | Unidade | 850,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 37 | Refrigerador doméstico, com uma porta, com descongelamento automático (sem necessidade de desligar o equipamento), capacidade aproximada de 260 L, 220V | Unidade | 1.250,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 38 | Luminária de mesa com luz dicróica, 22001 Luminária de mesa com luz dicróica, 220V | Unidade | 100,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 39 | Câmera digital: - 12 ou 14 Megapixels; - lente de 27 ou 28 mm, zoom óptico 10x; | Unidade | 700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- grava vídeo HD com som;- tela tipo LCD 2.7";- tira foto panorâmica;- bateria recarregável;- memória interna; Com Cartão de memória 8Gb (compatível com a câmera digital descrita acima). | | | | | |
| 40 | MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL E FILMADORA, 12 MEGAPILXES, SENSOR CCD1/2,3, ZOMM OPTICO MINIMO 4X, ZOOM DIGITAL MINIMO 4X, NUMERO 4X, NUMERO F/ MAXIMO F3,1-F5,9, COM ESTABILIZADOR DE IMAGEM, DISPLAY LCD MINIMO 2,3", INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB 2.0, GRAVAÇÃO DE VIDEO COM SOM EM RESOLUÇÃO MINIMA DE 640X480/30FPS, SAIDA DE VIDEO A/V, COMPATÍVEL COM CARTÃO DE MEMÓRIA SD, SDHC, DSXC, MMC, MMCPLUS, HC MMCPLUS, BATEIRA RECARREGÁVEL TIPO LI-ION, ACESSÓRIOS MINIMOS FORNECIDOS: 1 CARTÃO DE MEMORIA 4 GB, 1 BATERIA RECARREGAVEL, 1 CARREGADOR DE BATERIA, 1 CABO USB, 1 CABO A/V, 1 CABO ALIMENTAÇÃP PESO MAXIMO COM CARTÃO 250G, GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS. | Unidade | 982,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 41 | Fogão Cooktop Acabamento: Inox Cor: Inox Potência dos queimadores:1.500W/ 2.000W Tensão/Voltagem: 220V Garantia:12 meses Número de bocas: 2 Função: Fogão Lâmpada piloto Funcionamento Elétrico Acendimento Superautomático 220V | Unidade | 600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 42 | Câmera Digital Resolução 14.1 megapixels. Zoom Óptico 4x. Zoom Digital 8x. LCD Inteligente de 2.7". Smile Shutter. Face Detection. | Unidade | 500,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Fotos Panorâmicas. HD Movie. Steady Shot. Photo Music. Cartão de Memória de 4GB. 220 volts Bateria Recarregável | | | | | |
| 43 | Frigobar Capacidade: 120 litros Cor: Branco Funções: Refrigerador. Tipo de degelo: manual. Grades: Retrátil Gaveta: multiuso Porta reversível Porta-latas Baixo consumo de energia: A.. Alimentação: 220 Volts. Consumo aprox. de energia: 19 kWh. Potência: 78 Watts. Capacidade total: 120 litros. Dimensões aproximadas. do produto (L x A x P): 48,2 x 86,2 x 51,9 cm. Prazo de garantia: 01 ano | Unidade | 700,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 44 | Filmadora Digital Display LCD Widescreen de 2.7 polegadas que gira até 270°, memória Flash de 8 Gb, entrada para memória Stick Pro Duo, zoom óptico de 25x, botão Quick On. Tipo Digital Sensor de Imagem CCD Slot para Cartão de Memória Memory Stick, SD Visor LCD Tamanho do Visor LCD 2,7 polegadas Foco 1.8 - 3.2 graus Distância Focal (Min. - Max.) 2.5 - 62 mm Zoom Digital 2000 x Funções Extras Estabilizador de Imagem Saída de Vídeo S-Vídeo Outras Conexões USB 220 volts | Unidade | 1.700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 45 | Minisystem com CD Cor: Preto Potência total RMS 350 W Mídias compatíveis: CD, CD-R/RW, Dispositivos USB Formatos compatíveis: MP3, WMA Dimensões unid. principal (LxAxP) mm: 273 x 323 x 372 Consumo: 60 W Tensão/Voltagem : bivolt automático Garantia: 12 meses Características Gerais - Conexão USB Rec - MP3 - XDSS Plus - Carrossel para 3 CDs - Compatível com MP3 e WMA - Entrada de áudio analógica - Duplo Deck - Subwoofer - Auto-equalização - Dimmer - Mudo - Função Timer - Modo Randômico - Programação de faixas | Unidade | 700,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 46 | APARELHO REPRODUTOR DE DVD, DVD + RW/ + R, DVD - RW/ -R EM MODO VR SEM CPRM, CD, CD-R/RW, MP3, JPEG,VCD E SVCD. COM REPRODUÇÃO DE FOTOS NO FORMATO JPEG: ACESSO AOS SISTEMAS DOLBY DIGITAL E DTS: SAÍDAS DE VÍDEO: COMPONENTE, VÍDEO COMPOSTO E S- VÍDEO: SAÍDAS DE ÁUDIO: DIGITAL ÓPTICA, DIGITAL COAXIAL E ANALÓGICA: SCAN PROGRESSIVO. MP3 BROWSER; RETROCESSO E AVANÇADO COM ÁUDIO 110V/220v | Unidade | 400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 47 | Televisão LCD 42 polegadas, 110/220 V. Formato: Widescreen - 16:9; Suporte para HDTV; Full HD; Conversor TV Digital Embutido; SAP; Funções e Características: Ajuste de Formato de Tela, Bloqueio de Canais, Controle Remoto, Mudo ... ; Entradas HDMI: 3 Garantia mínima do produto, 12(doze) meses. | Unidade | 2.800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 48 | Televisor LCD 42 polegadas widescreen, full HD, no mínimo 2 entradas HDM, com base giratória, bivolt automático, com controle remoto, idiomas no menu: português, inglês e espanhol, som estéreo, relógio, timer programado. Garantia mínima de 12(doze) meses. | Unidade | 2.300,0000 | 5,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 49 | Mini-gravador digital, visor de cristal líquido LCD de 2,8cmx2,2cm, com mínimo de 100 horas de gravação contínua, com gravação por timer e ativação por voz, com mínimo de 1 GB de memória integrada, interface USB para conexão com computador e transferência de arquivos de alta velocidade, alto-falante incorporado com potência de 250mw, microfone embutido, entrada para microfone externo e saída de fone de ouvido, requisitos de sistema: Windows 2000, XP, Vista. Alimentação: 2 pilhas AAA (inclusas), podendo utilizar pilhas recarregáveis, com bateria que dure no mínimo 25 horas. Dimensões(30x103,5x16mm), com 1 Cabo USB para conexão em PC, Software de transferência, Manual em Espanhol e Inglês. Garantia de 01(um) ano. | Unidade | 160,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 50 | Furadeira profissional de impacto industrial potência 750W, 220V, rotação 1.000 a 1.500 rpm eixo de 5/8" reversível dupla isolação | Unidade | 200,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 51 | Fogão Industrial, com 4 queimadores simples em ferro fundido; grelhas 30x30cm em ferro fundido; estrutura em aço galvanizado, com pintura eletrostática à pó; registros cromados; bandeja coletora de resíduos; forno revestido em lã de vidro (interno); porta panela; baixa pressão. | Unidade | 699,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 52 | Filmadora digital com tripé. Lente Carl Zeiss Vario-Tessar com SteadyShot Aceita mídia: MSDuo / MSPRO Duo / MS PRO-HG Duo e SD/SDHC (opcional) Recursos Film Roll e Índice de Rostos Tecnologia de Detecção de Rosto (reconhece até 8 rostos) Fotos de longa distância Conexão Direta com Gravador de DVD Opcional Bateria Recarregável NP-FV50 Tipo : Digital Visor : 2.7" Zoom Digital : 2000x Zoom Óptico : 60x Sensor de Imagem : CCD Funcionalidades : Câmera Digital, Cartão de Memória Memória : 80GB Linha : Handycam Conexões : USB, Vídeo Composto | Unidade | 1.800,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 53 | Tripé DF- 30 PARA CAMERA DIGITAL ESPECIFICAÇÕES: Construído em alumínio e plástico de alta qualidade. Cabeça com 2 movimentos Movimentos suaves, precisos e sem folgas | Unidade | 400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Coluna central com elevador e trava Plataforma permite giro de 360 graus Plataforma com movimentação de 90 graus na vertical Pés de borracha antiderrapante Alt max 1500mm Alt min 500 mm Capacidade de até 2 Kgs Medidas tripé fechado: 550 mm comp. Ultra-Leve (1280 g) Acondicionado em uma caixa para melhor proteção. | | | | | |
| 54 | PURIFICADOR DE ÁGUA COM TRIPLA FILTRAGEM, ECOLÓGICO, FULL RANGE (DE 100 A 240 VOLTS) REFRIGERAÇÃO ELETRÔNICA, DUAS TORNEIRAS UMA PARA ÁGUA GELADA E OUTRA PARA NATURAL INDICADORES LUMINOSOS (LED'S), COM BANDEJA COLETORA DE ÁGUA REMOVÍVEL ,CONTROLE EXTERNO DE TEMPERATURA, COM SUPORTE DE PAREDE, COM ADAPTADOR 3/4 OU 1/2, COM MANGUEIRA, COM PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, GARANTIA MÍNIMA DE DOZE MESES. | Unidade | 449,0000 | 7,00 | _____ | _____ |
| 55 | MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, 12.1 MEGPIXELS, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO BATERIA , COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, BATERIA, CARREGADOR DE BATERIA, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V. | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 56 | Fax sem fio: Telefone sem Fio 2.4GHZ, Fac-Símile com identificador de chamadas, com visor e teclado iluminado, secretária eletrônica digital, corte automático de papel, viva-voz digital, 10 números de discagem rápida e tecla de navegação. Bobina de papel 30m, (bobina Inicial -10m), Painel e visor em português, Função Cópia, Transmissão Programada, Relatório Operacional, Transmissão e Recepção Polling, Transmissão Internacional, Data e Hora, Recepção amigável, Programação de identificação, Identificação do remetente, Discagem Tom/Pulso (programação), Rediscagem automática, Compatibilidade ITU-T, Sistema de leitura Sensor de imagem por contato(CIS), Tamanho do documento 216 x 600mm, Largura de impressão 2 0 8 m m, Densidade de leitura Horizontal: 8pels/mm, Densidade de leitura Vertical: 3,85 / 7,7 / | Unidade | 789,0000 | 32,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | 15,4, Velocidade/Modem 9.600 / 7.200 / 4.800 /2.400 bps, Velocidade de transmissão 15 seg. por página, Sistema de compressão Modifies Huffman (MH), Modifies Read (MR), Alimentador de documentos Até 10 páginas, Resolução Padrão/Fino/Super Fino/Foto, Tipo de impressão, Impressão térmica, Cortador automático de papel, Modo de discagem Tom(DTMF)/Pulso, Memória Agenda: 100 números, Recepção: 28 pág, Potência 127V AC, 60hz. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima: 01 ano. | | | | | |
| 57 | Bebedouro água de garrafão plástico, vertical, elétrico, corpo metálico, 20 litros, 220 V, 4 litros hora água gelada, duas torneiras para água gelada e normal. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto: 01(hum) ano. | Unidade | 700,0000 | 109,00 | _____ | _____ |
| 58 | Cafeteira elétrica Tipo: Cafeteira Expresso Prepara : Expresso; Cappuccino Pressão da caldeira: 15 bar Aquecedor de xícaras: Sim Potência (Watts): 1150 W Reservatório de água: 1,5 L; Removível Reservatório de grãos: Removível Mais informações moinho de café,distribuidor de café moído de fluxo contínuo e dispenser,termostato da temperatura do vapor,Maxi-Cappuccino e disco Thermocream,válvula de segurança de alta pressão Cor: Preta Peso 9,20 kg Voltagem: 220V Garantia: 1 Ano Tipo de café: Café em grãos | Unidade | 750,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 59 | Cafeteira elétrica Tipo: Cafeteira Expresso Prepara : Expresso; Lungo; Cappuccino Características: Espuma para leite quente ou fria; Modo de economia de energia; Leite quente; Recipiente para 10 cápsulas usadas; Preparo de manual de Cappuccino (leite fresco); Facilidade de limpeza do Aeroccino +; Grade adaptável para como Macchiato; Controle automático do volume de café Pressão da caldeira: 19 BAR Potência (Watts) 1870 W Reservatório de água: 1 L | Unidade | 850,0000 | 3,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 60 | Cor: Preto Controle automático do volume de café, modo de economia de energia. Voltagem: 220V Garantia: 1 Ano Tipo de café: Sachês/Cápsulas Cafeteira elétrica Tipo: Cafeteira Expresso Prepara : Expresso Filtros: 2: Para sachê ou para café Pressão da caldeira: 15 bar Painel de controle digital LCD: Não Aquecedor de xícaras: Sim Potência (Watts) 800 w (220 V) Voltagem: 220V Garantia 1 ano | Unidade | 350,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 61 | Cafeteira elétrica Tipo: Cafeteira Expresso Prepara : Expresso; Cappuccino Pressão da caldeira: 15 bar Aquecedor de xícaras: Sim Potência (Watts): 850 W Reservatório de água: 1,2 L; Removível Cor: Preto Mais informações Bandeja para recolher resíduos de café e água,dispositivo de regulagem de vapor,válvula de segurança de alta pressão,acompanha dois porta-filtros (cachimbos) para pó ou sachê. Voltagem: 220 V Garantia: 1 Ano | Unidade | 400,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 62 | Churrasqueira elétrica rotativa, acompanha 5 espetos Bandeja coletora de gordura Registro para o gás e mangueira. Dados Técnicos Consumo de energia: Voltagem 220V 0,2 KW/h Consumo de Gás: 500 g/h Com dimensões aproximadas: Dimensões externas (LxAxP): 55,0 x 67,0 x 36,0 cm Dimensões dos espetos: 45,0cm de lâmina + 12,0cm de cabo Dimensões da caixa (LxAxP): 60,0 x 72,0 x 37,5 cm | Unidade | 590,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 63 | Dimensões internas (LxAxP): 42,0 x 62,0 x 25,0 cm Garantia: 1 ano Home Theater com saída de áudio 5.1 canais, com 800w RMS de potência, DVD, Mídias Compatíveis: DVD-R/RW; DVD+R/RW; CD-R/RW; CD de música. Sintonizador de rádio: FM. Formatos Compatíveis: DivX; XviD; MP3; WMA; JPEG. Equalização: 3 modos de equalização e 5 modos DSP. Conexões: Saída HDMI; Saída de vídeo componente; Saída de vídeo composto; Entrada auxiliar: 2 (P2, In); Entrada de áudio digital óptica; Entrada microfone: 2; USB Host - Plug and Play. Dimensões (LxAxP): Receiver: 45,5 x 25,6 x 7,8cm; Subwoofer: 25,6 x 25,6 x 29,8cm; Caixas frontais: 18,5 x 60,5 x 18,5cm; Caixas traseiras: 9,3 x 27,1 x 7,7cm; Caixa central: 35,8 x 4,4 x 6,8cm. Peso: Receiver: 3,5 Kg; Subwoofer: 4,5Kg; Caixas frontais: 1,5Kg; Caixas traseiras: 1Kg; Caixa central: 0,5Kg. Garantia: 1 Ano | Unidade | 1.600,0000 | 10,00 | | |
| 64 | Climatizador de Ar Ciclo: Reverso Controle Remoto: Funciona até 6 metros, e tem suporte lateral Display Digital: Apaga após 1 minuto evitando desconforto durante a noite Rodinhas para facilitar o transporte Consumo Kwh/mês: Consumo máximo: 220 V (2,1 KWh) Alça para transporte Reservatório com indicador do nível da água: 7 Litros Multiuso: Circulador de ar, umidificador e climatizador Dimensões aproximadas de (LxAxP) 34,0 x 74,0 x 27,6 cm Cor Preto / Prata Peso 8,15 kg Nível de Ruído: Medio / Alto Voltagem: 220V Potência Watts de 2100 W Timer que permite programar o tempo de funcionamento em até 12 horas Garantia de 12 meses Mais informações: Área de cobertura em torno de de 30m², Controle de temperatura digital Acessórios: 2 caixas de gel; Controle remoto; Certificado de garantia; Chave para montagem das rodas; Manual de instruções; Rodinhas Caixas de Gel: Sim: podem ser colocadas no freezer e depois de congeladas inseridas dentro do recipiente de água para melhorar a sensação de frescor do ambiente | Unidade | 500,0000 | 6,00 | | |
| 65 | DVD c/ Home Theater Player 5.1 Canais, 700W (RMS). - Canais de Áudio 5.;1 - Quantidade de caixas 6, sendo: 1 Caixa acústica central, 2 Caixas acústicas | Unidade | 800,0000 | 5,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | frontais, 2 Caixas acústicas traseiras, 1 Subwoofer; - Potência (RMS) 700W (110W RMS x 5 + 150W RMS); - Sistemas de Som DTS, Dolby Digital, Dolby Prologic II, DSP Sound Mode, Estéreo (2 canais by-pass), XTS PRO, V.S.M (Sistema 10.1ch virtual); - Com DVD player; - Função Up-Scaling de resolução 720p, 1080i, 1080p; - Formatos de Leitura DivX, DVD+RW, DVD+R, DVD-RW, DVD-R, VCD/ SVCD, CD-R/RW, MP3, WMA, JPEG, CDG; - Sistema de reprodução de discos NTSC, PAL; - Entrada HDMI; - Entrada USB; - Com Rádio AM/FM; - Entrada para microfone; - Controle Remoto Sim; | | | | | |
| 66 | Forno de Microondas com capacidade mínima de 28 litros, 220V. Prato Giratório, Acabamento interno pintado. Funções auto-aquecer, auto-cozinhar e descongelamento rápido. Relógio e timer. Teclas pré-programadas: pipoca, manter aquecido e arroz, cor branca. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. | Unidade | 530,0000 | 74,00 | _____ | _____ |
| 67 | Cafeteira Elétrica - Amplo visor de nível de água; - Capacidade para 24 xícaras; - Sistema corta pingos; - Jarra em refratário - Porta filtro removível; - Interruptor luminoso; - Placa aquecedora; - Potência: 950W; - Alimentação: 220 Volts. | Unidade | 120,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 68 | Tela de projeção, tela mapa para projeção, branca para data show, enrolamento retrátil, tecido vinil convencional, tubos superior e inferior em chapa galvanizada com acabamento em pintura epóxi preta. Teto, parede e tripés, tamanho 2,00m x 2,00m. | Unidade | 468,3300 | 56,00 | _____ | _____ |
| 69 | Televisor LCD 32 polegadas, 110/220 V, com ativação automática, relógio função despertar, entrada de áudio e vídeo, com controle remoto, TELA PLANA. Garantia mínima 12 meses. | Unidade | 1.100,0000 | 54,00 | _____ | _____ |
| 70 | Conjunto de som Micro System com potência de Áudio de 220 Watts - RMS, com 02 caixas acústicas, com formatos de reprodução compatíveis: MP3, com compartilhamento de CD Player, com bandas de FM e AM, conexões USB Rec e Play, com controle remoto. Manuais de instruções em português, garantia mínima de 12 | Unidade | 600,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | meses. | | | | | |
| 71 | BEBEDOURO REFRIGERADO PRESSÃO EM COLUNA, CHAPA EM AÇO INOX, COM DUAS TORNEIRAS EM LETÃO CROMADO, UMA DE JATO PARA BOCA E OUTRA DE COPO, CUBA EM AÇO INOXIDAVEL, TAMPO EM AÇO POLIDO, COM RELEVOS PARA EVITAR RESPINGOS, CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA DA ÁGUA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 7 LITROS POR HORA, MEDINDO ALT 112CM X PROF. 31 CM X LARG 31,30 CM. | Unidade | 590,0000 | 14,00 | _____ | _____ |
| 72 | FRAGMENTADORA DE PAPEIS DE USO CONTINUO, PICANDO OS PAPEIS EM PARTICULAS, MAQUINA DE MÉDIO PORTE, 59 CM DE ALTURA, 50 LITROS DE LIXEIRA, CORTA ATÉ 06 FOLHAS DE PAPEL POR VEZ, COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA LIGA QUANDO COLOCA O PAPEL E DESLIGA AO TERMINAR. | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 73 | Central telefônica digital Hipath 1150, com 06 Troncos analógicos, para 32 ramais e uma (01) Placa de atendedor automático, com o seguinte material de montagem: - 10 Mts Cabo CTPAPL 50x10 Pares - 04 Blocos de engate rápido - 300 Mts Cabo CCI 50x01 par - 32 Tomadas telefones padrão brasileiro/americano Com a instalação da central telefônica, programações, testes, terinamento, material necessário e mão-de-obra e com a instalação de 12 ramais com mão-de-obra em prédio de 3 andares da UFSM (prédio 21, campus). Garantia e suporte de 1 ano. | Unidade | 6.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 74 | Máquina fotográfica digital, Descrição: No mínimo 12.2 MP; No mínimo 12 x de Zoom ótimo; LCD 3" | Unidade | 1.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 75 | Apoio para pés com regulagem de altura, 60mm a 140mm acionado com os próprios pés, através de uma roldana central giratória, inclinação com balanço, que se ajusta de acordo com a postura do usuário e pés de borrachas antideslizantes. Fabricado com estrutura de tubo e chapas de aço, montado sob base injetada em polipropileno com textura antiderrapante e massageadora, Capacidade de carga: 40Kg. | Unidade | 65,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 76 | Telefone sem fio, no mínimo de 2,4 GHz, display iluminado, identificação de chamadas, agenda até 50 nomes e números, rediscagem das 10 últimas chamadas efetuadas, bateria para no mínimo cinco dias fora da base e para 12 horas de uso contínuo fora da base, com adaptador de voltagem 110/220V. | Unidade | 140,0000 | 8,00 | _____ | _____ |
| 77 | Telefone sem fio digital, display iluminado, com ramal sem fio e expansível para até dois ramais sem fio. | Unidade | 180,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 78 | GRILL (SANDUICHEIRA) ELÉTRICO, COM SUPERFÍCIES ANTI-ADERENTES. | Unidade | 73,2000 | 3,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | CAPACIDADE: 2 SANDUÍCHES. MARCAS DE REFERENCIA WALITTA, ELETROLUX, ARNO, BRITÂNIA. ENVIAR CATÁLOGO OU CÓPIA COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO. | | | | | |
| 79 | Telefone sem fio, 900 MHZ frequência estendida; base com localizador do telefone; seleção automática de canais - 25 canais; bateria de até 7 (sete) dias em stand by; discagem rápida de até 10 (dez) minutos; secretária eletrônica com gravação de mensagem digital de até 20 (vinte) minutos, contador digital de mensagens e alerta audível de mensagens. | Unidade | 400,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 80 | Microfone de lapela. Microfone estéreo unidirecional de prender (clip on); transdutor: condensador de eletreto; padrão polar: unidirecional x2; resposta de frequência: 50 Hz a 16 Hz; relação sinal-ruído: SPL de 38 dB; nível máximo de entrada de som: SPL de aproximadamente 110 dB (a 1 kHz, 3% de distorção, SPL de 0 dB = 2 x 10 ⁻⁵ Pa); requisitos de alimentação: somente alimentação externa (plug in); conectores de saída: mini de 3,5 mm em L; pad: não; filtragem de baixa frequência: não; dimensões: 40 x 13 x 46 mm. | Unidade | 300,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 81 | Televisor LED 52 polegadas, 220v Display: TV de alta definição com mais de 2 milhões de pixels (Full HD 1920x1080 linhas) "Resolução: 1920 x 1080 pontos. "Edge LED - Tecnologia LED "Tamanho da Tela: 52" (diagonal visual aproximada), 132,2 cm. "Que permita, operação integrada do Home Theater, Handycam e TV, via conexão HDMI. "Internet Vídeo: Recurso que permite acesso a vídeos disponíveis pela Internet. "Ângulo de Visão: 178°. "Wireless Ready: Preparada para conexão a rede sem fio wireless com a inclusão do aparelho USB wireless. "Potência de Áudio: 20W RMS (10W x 2). "Sensor de Presença: Tecnologia inteligente que liga ou desliga a TV. "DTV ready: com conversor integrado e preparado para recepção do sinal digital em alta definição adotado no Brasil. "Entradas: 4 entradas HDMI, 3 AV, 2 Vídeo Componente, 1 PC, 2 Áudio Analógico e 1 USB. "Saídas: 1 Áudio Digital Óptico, 1 Áudio Analógico, 1 Fone de Ouvido. "Dimensões mínimas do TV (L x A x P): 1252 x 805 x 350 mm (com base) - 1252 x 775 x 65 mm (sem base). "Peso máximo: 27 Kg (com base). "Acessórios: Cabo de alimentação CA (1), Pedestal (1), Tampa traseira do pedestal (1), | Unidade | 5.800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Parafusos de fixação para o pedestal (M5 x 16) (4), Controle remoto (1), Pilhas tipo AAA (2). "Garantia: 1 ano, a partir da data de compra. | | | | | |
| 82 | Teclado Dimensões Largura: 946mm Altura: 136mm Profundidade: 402mm Peso: 7kg Interface de Controle Teclas 61 Tipo: Estilo Órgão Sensibilidade Controles Pitch Bend Knobs de Controle Display Tipo Custom LCD Backlight Painel Idioma Inglês Voices Gerador de Som Tecnologia de Geração Sonora AWM Stereo Polifonia Máxima 32 Preset Timbres 116 + 361 XGlite + 12 kits de Bateria/SFX Kits + 20 Arpeggio Timbres Diferenciados 5 Sweet! Voices, 3 Cool! Voices Compatibilidade XGlite GM Efeitos Tipos Reverb 9 tipos Chorus 4 tipos Master EQ 5 tipos Funções Dual/Layers Split Arcejador 100 tipos Estilos de Acompanhamento Preset Quantidade de Estilos 165 Acompanhamento Automático Multi User Estilos de Usuário Style File Format Outras Características Easy Song Arranger Music Database 300 + Arquivos Externos One Touch Setting (OTS) Canções Preset 30 | Unidade | 1.200,0000 | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Função de Gravação Formato de Dados Compatíveis Reprodução SMF Gravação Formato Original de arquivo Funções Registros Botões 2 (x 8 bancos) Controles Metronome Tempo Range 11 - 280 Transpose -12 to 0, 0 to +12 Tuning Miscelâneos Botão PIANO Botão Portable Grand Sleep Mode Armazenamento Memória Interna: 373KB Conexões: DC IN DC IN 12V Headphones x 1 Sustain Pedal x 1 USB TO HOST Potência: 2.5W + 2.5W Alto-Falantes: 12cm x 2 + 3cm x 2 Alimentação Adaptador (PA-3C/PA-130), ou pilhas (6 x "AA" , LR6 pilhas equivalentes) Consumo 10W Software Incluso CD-ROM | | | | | |
| 83 | Caixas de som Potência RMS: 125 W Alto-falante: 1 Woofer 8" e 1 Drive Tomada de conexão: P10 (IN ou OUT) Resposta de frequência: 20 Hz a 20 Khz Impedância: 8 Ohms Dimensões (A x L x P mm): 420 x 265 x 255 Peso: 6,25 Kg | Unidade | 400,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 84 | Gravador digital de voz: 2 GB de memória, conexão USB 2.0, funções rádio FM, MP3 player, WMA player, pen drive e gravador de voz. Acompanha fones de ouvido. Bateria interna recarregável via USB. | Unidade | 70,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 85 | Aparelho de som mini system 800 watts, com 2 caixas de som, com capacidade para 3 CDs e 2 fitas-cassete, entrada USB, alimentação 220V ou bivolt. | Unidade | 900,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 86 | Câmera básica de alta definição que captura vídeo 1920 x 1080 e fotos digitais de 3MP em memória flash. Gravar em mídia Memory Stick opcional ou em cartões de memória SD/SDHC. Memória flash para a gravação, armazenamento e transferência de todos os | Unidade | 1.484,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>vídeos e fotos. Sensor CMOS Exmor R retroiluminado de 1/4, uma lente Carl Zeiss Vario-Tessar, estabilização de imagem SteadyShot com Active Mode, uma tela LCD de 2,7 polegadas e zoom ótico 25x. O sensor retroiluminado que ofereça uma captura de imagem aprimorada em ambientes com luminosidade fraca em relação aos sensores Exmor R anteriores dacom luminosidade fraca em relação aos sensores. Operação com sensor, o com processador de Imagem BIONZ . Com lente Vario-Tessar. Tela LCD de 2,7 polegadas, com zoom ótico 25x , para aproximar assuntos distantes com clareza e riqueza de detalhes. Funções como Detecção de Rosto, Índice de Rostos e Smile Shutter, capacidade de personalizar o sistema de menu, chamado My Menu, de acordo com as funções mais usadas, Gravação Dupla com captura de foto e o recurso Power On (Equipamento Ligado) automático quando se abre a tela LCD. Gravação de Disco com Um Toque, reprodução 1080/60p por HDMI, entre outros. Gravação de Vídeo de Alta Definição 1920 x 1080 com resolução de alta definição 1920 x 1080 que permite gravar seus vídeos no versátil formato MPEG4 AVC/H.264. Gravação em Mídia MemoryStick ou em Cartões SD/SDHC A HDR-CX110. Sensor CMOS Exmor R Retroiluminado de 1/4 de polegada que aproveita a sensibilidade à luminosidade fraca com clareza de imagem aprimorada e grão consideravelmente reduzido com o sensor Exmor R retroiluminado. Lente Carl Zeiss Vario, que usam ótica avançada para oferecer um brilho de imagem vívido, além de saturação de cor realista e renderização de tons sutis. Zoom Ótico 25x / Digital 300x O zoom ótico 25x ajuda a aproximar ações bem distantes. Captura de Fotos Digitais de 3MP A captura de fotos de 3 megapixels da HDR-CX110 para tirar fotos digitais de alta resolução.</p> | | | | | |
| 87 | Tela de projeção retrátil, TAMANHO 2,80 x 2,20m (LxA), DE ACIONAMENTO MANUAL, OU ELETRÔNICO, COM SUPORTE INTEGRADO AO ESTOJO METÁLICO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU NO TETO, PERMITIR AJUSTAR A ALTURA DESEJADA, MÚLTIPLOS PONTOS DE PARADA, BARRA DE ACABAMENTO INFERIOR. SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO DO TIPO "MATTE WHITE" - BRANCO OPACO COM GANHO DE BRILHO DE NO MÍNIMO 1,3 VEZES. | Unidade | 400,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 88 | Tela de projeção retrátil, TAMANHO 2,40 x 1,80m / 4:3, DE ACIONAMENTO MANUAL, COM SUPORTE INTEGRADO AO ESTOJO METÁLICO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE OU NO TETO, ACABAMENTO DO ESTOJO EM PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÃO E BARRA DE ACABAMENTO INFERIOR, PERMITIR AJUSTAR A ALTURA DESEJADA, MÚLTIPLOS PONTOS DE PARADA, BARRA DE ACABAMENTO INFERIOR. SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO DO TIPO "MATTE WHITE" - BRANCO OPACO COM GANHO DE BRILHO DE NO MÍNIMO 1,3 VEZES. | Unidade | 350,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 89 | Máquina Fotográfica Digital | Unidade | 425,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Especificações técnicas Resolução:14.1 megapixels; Zoom Óptico: 4.0 x; Zoom Digital: 8.0 x; Zoom Combinado: 32.0 x; LCD: 2.7 "; Resolução de LCD: 230,400 pixels; ISO: Automático; 64; 100; 200; 400; 800; 1600; 3200 ; Tamanho da Imagem: 4320 x 3240; Tamanho do Sensor: 1/2.3"; Velocidade do Obturador: 1/8 a 1/1600 de seg; Sensor: CCD; Memória incluída: 28.0 MB; Conexões: USB; Fonte de Energia: Bateria recarregável. | | | | | |
| 90 | Mesa de som. 6 Canais mais 1 Auxiliar (CD/Tape) Entradas Balanceadas de Microfone e Linha por Canal (Mic/Line) Equalização de 3 Vias por Canal (Low/Mid/High) Controle de Efeito Individual por Canal (Effect) Controle Individual de Monitor por Canal Controle de Volume Deslizante Individual por Canal Saídas Master L&R Entrada e Saída de Efeito Entrada para Tape/Cd com Conectores RCA com Controle de Volume Saída de Gravação com Conectores RCA Led Indicador de Clip (Peak) nos Volumes Master (L&R) Controle de Volume Master Deslizante Individual (L&R) Controle de Volume Master do Monitor Saída para Fone com Controle de Volume Tecla de Equalização Turbo Loud Tecla de Sistema Único de Pré Escuta (MON/PFL) Padrão Rack (19") Fusível de Proteção AC Tensão AC 120/240 Volts | Unidade | 340,0000 | 1,00 | | |
| 91 | Suporte com tripé para caixa acústica com regulagem de altura e com chapéu | Unidade | 90,0000 | 2,00 | | |
| 92 | Pedestal com tripé para microfone Descrição: Girafa com pés dobráveis (para 2 mic.) Altura Mínima: 1,40m Altura Máxima: 2,12m | Unidade | 40,0000 | 1,00 | | |
| 93 | Microfone duplo de mão sem fio com receptor 1 Base com 2 antenas, 2 Cachimbos, alcance até 50 metros, silenciamento de Ruído, | Unidade | 430,0000 | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | manual em Português, com case (Maleta), 02 transmissores (microfones) | | | | | |
| 94 | Caixa Ativa Potência RMS: 300W Alto-falantes: 1 Woofer 15" e 1 Driver Tornada de conexão: P10(IN e OUT) Resposta de frequência: 50Hz a 20Khz Diferenciais: Possui alça para facilitar o transporte. | Unidade | 1.600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 95 | Gravador digital. Memória flash embutida de 2 Gb. Tempo de gravação: 534 horas e 25 minutos (Modo LP) 89 horas (Modo SP) 33 horas e 20 minutos (Modo HQ) 22 horas e 15 minutos (Mogo SHQ). Função de gravação ativada por voz (VOR). Microfone embutido de alta sensibilidade (2 níveis:Low/High). Relógio e alarme. Registra data e hora da gravação. Conexão USB 2.0 para conexão com o computador e transferência de arquivos de alta velocidade. Indicador de carga de bateria. Visor de cristal líquido (LCD) de 2,8 cm x 2,2 cm grande para fácil visualização. Entrada para fone de ouvido e microfone externo Alto-falante incorporado com potência de 250mw. Compatível com MP3 e WMA. Dimensões: 30mm x 103.5mm x 16mm (L x C x A). Alimentação: 2 pilhas AAA (inclusas), podendo utilizar pilhas recarregáveis. Longa duração da Pilha: Funciona 26 horas em gravação e 30 horas em reprodução. Acompanha software 'Digital Voice Editor' para transferência, edição e conversão. Manual em Inglês e Espanhol. Fonte de Alimentação Externa. Resposta de Frequência 75Hz-20kHz. | Unidade | 179,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 96 | Câmera digital profissional. - Sensor com 12,3 mp - visor lcd rotativo de 2,7 polegadas que apresenta uma resolução de 230.000 pixels - sensibilidade variável entre os 200 e os 3200 iso, um sistema de medição de exposição de 40 zonas e um sistema de focagem automática de 11 pontos - modo de disparo silencioso | Unidade | 2.000,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none">- sistema d-lighting, uma velocidade de disparo contínuo de 4 imagens por segundo- captar vídeos (com som em mono) com uma resolução hr ready (720p) a uma velocidade de 24 imagens por segundo- processador de imagem Nikon EXPEED- 11 pontos para foco automático- Limpeza automática do sensor- Forma diferenciada de ver imagens.- saída de vídeo HDMI | | | | | |
| 97 | Caixa de som multiuso; 2 Canais de Entrada; Canal 1: 1 Entrada Microfone/Guitarra; 1 Entrada Linha/Violão-Guitarra Ativa; Canal 2; 1 Entrada Microfone/Guitarra; 1 Entrada Dupla L&R Auxiliar; CD/DVD/MP3-4 (RCA) com;; Controle de Volume; 1 Entrada SD e 1 Entrada USB com Comandos Play, Pause, Avanço e Retr. SD/USB; 55 Wrms; 110W de Programa Musical; 1 Alto Falante de 8" e 1 Tweeter; Controle Grave Médio e Agudo; Led Indicador de Clip; Fusível de Proteção de Energia; Saída Auxiliar de Energia - AC; Baixo Nível de Microfonia. Baixo Nível de Ruído. Dimensões (Altura x Largura x Profundidade) 536x371x255mm | Unidade | 548,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 98 | Carrinho para transporte de material de atletismo. Carro aramado para transporte de compras de supermercado e condomínios.; Capacidade 140 Litros. Proteção Lateral com Borrachas protetoras envolvidas. | Unidade | 274,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 99 | Microfone sem fio UHF frequência variável, antena interna, com adaptador de pedestal, com seletor de mudo e controle de nível de áudio, com indicador de carga/consumo, com bateria de 9V, 220V ou bivolt. | Unidade | 300,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 100 | Cafeteira de inox com jarra em aço inox possui desligamento automático, função corta-pingos e indicador de nível de água. Além de prática esta Cafeteira Elétrica Inox, jarra térmica de 1,2L ou 26 xícaras de café de 45 ml. que mantém o sabor e a temperatura por mais tempo; Desligamento automático; Corta Pingos; Potência de 1.000W para fazer o café bem quente; Reservatório de água com indicador; Base antiderrapante garante a estabilidade do produto e Porta-filtro destacável. bivolt ou 220volts. | Unidade | 229,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 101 | Refrigerador doméstico, 280 litros, 110/220 V, com congelador, cor, branca. | Unidade | 800,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 102 | Aparelho de fax com telefone sem fio 2.4GHz, com entrada de fone de ouvido, com transferência entre o fone e a unidade do fax. Sistema de secretária eletrônica digital, identificador de chamadas, viva-voz digital, multitransmissão para até dois números, bloqueio de recepção para até 10 números, memória de recepção para caso de falta de papel, copias ampliadas e reduzidas, agrupadas e desagrupadas, tecla para emudecer, | Unidade | 1.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | transmissão programada, relatório de confirmação, controle de volume (ring/monofone), data e hora, memória de transmissão de 25 páginas, identificação do remetente com nome e número, rediscagem automática, visor em português, compatibilidade ITU-T, sistema de leitura, sensor de imagem por contato (CIS), tamanho do documento A4, largura da impressão 202mm, densidade de leitura horizontal 8 pel/mm/vertical. | | | | | |
| 103 | Purificador de água, com cinco estágios de filtragem, reservatório de água blindado, 220 V, fluxo contínuo de água, reservatório para água gelada de 2,1 litros, dimensões aproximadas com pés 47X30X32,5 cm, peso aproximado do produto 6,5 Kg, suporte de parede incorporado ao chassi, sistema contra vazamento, cor preta. | Unidade | 479,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 104 | Refrigerador doméstico, capacidade mínima 340 litros, 2 portas, frost free, cor branca, 220V. | Unidade | 1.600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 105 | Televisor tela plana de LCD, 32 polegadas, 220V. | Unidade | 1.400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 106 | Refrigerador duplex, frost free, volume interno de 218 litros, com prateleiras reguláveis e removíveis, degelo automático, cor branca, com dimensões aproximadas (Ax LxP): 186 x 70 x 73 cm, nível econômico A, voltagem 220 V. | Unidade | 1.599,0000 | 53,00 | _____ | _____ |
| 107 | Aparelho de som para CD Player compatível com CD/CD-R/RW /MP3: reproduz músicas no formato MP3 - Entrada auxiliar de áudio estéreo PC/Aux In: permite reproduzir músicas direto do MP3/MP4 Player - Display digital: permite a visualização da faixa musical que está sendo executada - Função Random: reproduz aleatoriamente as músicas do disco - Função Prog: permite programar série de músicas a serem ouvidas - Função Repeat: repete uma ou todas as músicas do disco - Alça para transporte: maior facilidade no manuseio - Saída de Fone de Ouvido (P2) - Rádio AM/FM estéreo - Antena telescópica retrátil Número de caixas acústicas 2 alto-falantes Garantia mínima de um ano. | Unidade | 200,0000 | 32,00 | _____ | _____ |
| 108 | Home Theater integrado com Blu-ray de 5.1 canais Potência: potência total de no mínimo 850 W RMS (142W x 5 + 140W) Caixas acústicas Frontais esquerda/direita/Central/Traseira esquerda/direita de 710W (142W por canal x5, a 3 ohms 1KHz, 10% THD. Subwoofer de 140W (a 3 ohms, 80Hz, 10% THD). Através de conexão LAN ou Wi-Fi é possível acessar vídeos Formatos Compatíveis: reproduz Blu-ray Disc (BD), Blu-ray Disc 3D, DVD's e CD's convencionais ou de dados contendo faixas de áudio MP3 ou arquivos de imagens JPEG. Reprodução de discos BD-ROM, BD-R/BD-RE, DVD-R/DVD-RW, | Unidade | 1.900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>DVD+R/DVD+RW, CD-DA (CD de música), CD-ROM, CD-R/CD-RW, Super Audio CD.</p> <p>Reprodução Multiformatos - Vídeo MPEG-1 Video/PS, MPEG-2 Video/PS, TS, DivX, MPEG4/AVC, WMV9, AVCHD; Música - MP3(MPEG-1 Audio Layer III), AAC, WMA9 Standard, LPCM; Fotos - JPEG.</p> <p>Calibração Automática do Sistema, faz o ajuste adequado do sistema 5.1 com o auxílio de um microfone de calibração fornecido.</p> <p>Preparado para conexão sem fio das caixa Surround</p> <p>Sintonizador: FM</p> <p>Entradas:, Analógica para áudio (2), óptica (1), coaxial (1), USB frontal (1), USB traseira (1), LAN (1), Microfone para autocalibração (1).</p> <p>Saídas: HDMI (1), Vídeo componente (1), Vídeo composto (1)</p> <p>Seção de Vídeo com saídas de VIDEO de 1 Vp-p 75 ohms, COMPONENT de Y; 1 Vp-p 75ohms, PB/CB, PR/CR; 0,7 Vp-p 75 ohms. HDMI OUT Tipo A (19 pinos)</p> <p>Porta USB Tipo A (Para conexão de memória USB, leitor de cartão de memória, câmera fotográfica digital e câmera de vídeo digital) com corrente máxima de 500 mA</p> <p>Acessórios Mínimos: Caixas acústicas frontais (2), caixas acústicas surround (2), Caixa acústica central (1), Subwoofer (1), Antena monofilar de FM (1), Cabos das caixas acústicas, Cabo de vídeo (1), Controle remoto (1), Microfone de calibração (1), Cabo HDMI (1)</p> <p>Terminal LAN (100) - Terminal 100BASE-TX</p> <p>Unidade de alto-falantes 55 mm x 80 mm, tipo cone com Impedância nominal de 3 ohms. Dimensões (aprox.) 75 mm x 225 mm x 71 mm (L x A x P),</p> <p>Caixa acústica Central com sistema Full range, suspensão acústica, Magneticamente blindada; Unidade de alto-falantes 30 mm x 60 mm, tipo cone com Impedância nominal 3 ohms, Dimensões (aprox.) 290 mm x 49 mm x 49 mm (L x A x P),</p> <p>Sistema Subwoofer Bass reflex com unidade de alto-falantes 160 mm, tipo cone com Impedância nominal de 3 ohms, Dimensões (aprox.) 260 mm x 320 mm x 260 mm (L x A x P),</p> <p>Garantia: 1 ano.</p> | | | | | |
| 109 | Equipamento DVR com 16 canais, compressão H.264 por hardware, capacidade de armazenamento de 2 terabytes, com 16 câmeras com conexão BNC resolução 640x480, partição de tela de 1, 4, 9 ou 16 quadros, saída de vídeo para monitor, alimentação 220V, com conexão de rede RJ 45. | Unidade | 2.200,0000 | 4,00 | _____ | _____ |
| 110 | Freezer (Congelador) horizontal, com 02 portas, branco, capacidade bruta de no mínimo 500lts, 220 V, com 4 pés com rodízios, dupla ação (freezer ou refrigerador), com dreno frontal, fechadura com chave ejetável, congelamento rápido, sem CFC, | Unidade | 2.000,0000 | 4,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | clorofluorcarbono. Garantia mínima de doze (12) meses. | | | | | |
| 111 | Máquina fotográfica digital, preta (mínimo de 12.1MP), c/ 4X Zoom Óptico, LCD 2.7" e Bateria Recarregável + Memory card 2 Gb no mínimo. Manual em português e garantia mínima de 12 meses. | Unidade | 600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 112 | Mini Gravador de voz Digital 535 horas c/2gb de memória no mínimo. Garantia de 12 meses. | Unidade | 200,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 113 | Filmadora HD Prata c/ 80GB de Memória Interna, 39x Zoom Óptico e LCD 2,7". Garantia de no mínimo 12 meses. | Unidade | 2.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 114 | Reprodutor de Blu-Ray e DVD Player BD-C5500/XAZ c/ Internet TV, Wi-Fi Ready, DLNA Wireless, Ultra Fast Play, Entrada USB 2.0. Garantia de no mínimo 12 meses. | Unidade | 1.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 115 | Televisão LCD Full HD Infinita - 55LD650 - (1920 x 1080 pixels), 55 polegadas, c/ Decodificador para TV Digital embutido (DTV). Garantia de no mínimo 12 meses. | Unidade | 1.187,5000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 116 | Refrigerador Duplex Frost Free, Cor Branca, capacidade total de no mínimo 402 litros - 220V 60Hz; Capacidade mínima de armazenamento do freezer de 85L e do refrigerador de 317L. Selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto. | Unidade | 1.899,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 117 | Batedeira Planetária 5 velocidades; com 1 tigela (capacidade para 4 litros) e 3 batedores (um para massas leves, outro em formato especial para massas mais encorpadas e um terceiro em formato de gancho, ideal para massas pesadas); Material em ABS; Porta-fio; Base antiderrapante; Movimento do batedor: rotação e translação; Alimentador acoplável à tigela para adicionar ingredientes. Potência mínima: 300 Watts, tensão 220V. | Unidade | 449,9900 | 1,00 | _____ | _____ |
| 118 | Forno combinado Elétrico . Pannel Digital; Capacidade (GN's): 4Gn's 1/2 x 65 mm; Potência instalada: 4150 w; Consumo de energia: 3,9 kW/h; Tensão monofásica: 220v; Entrada de água - 3/4BPS; Dreno AE.1.1/2; Potência de aquecimento: 7,5 kW; Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 01 ano. | Unidade | 9.663,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 119 | Seladora de mesa, automática com datador para sacos de diversos tamanhos e tipos de embalagens. Dotado de um par de mordentes frisados com datador embutido, abertura e fechamento automático ou manual, com resistências tubulares em aço, 220V. | Unidade | 2.890,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 120 | Soprador Térmico ou Pistola de ar quente. Potencia 2000w, 550°C voltagem 220v. Posição do interruptor: I Potência: 20 W Controle de temperatura: Fluxo de ar: 200 LPM Posição do interruptor: II Potência: 1000 W Controle de temperatura: 350°C Fluxo de ar: 300 LPM Posição do interruptor: III Potência: 2000 W Controle de temperatura: 550°C Fluxo de ar: 500 LPM Regulagem fluxo ar: 3 ST. | Unidade | 97,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 121 | Desidratador Modelo Profissional, dimensões externas 98 x 55 x 98 altura total com os pés 154 cm com 8 bandejas tamanho 50 x 80 cm , bandejas com borda inox (430) e miolo de polietileno de alta densidade. Tensão 220volts; potencia 1,3 Kw/h e sistema de circulação forçada elétrica, sistema de aquecimento por resistência ou gás GLP Controle automático de temperatura. Revestimento interno de alumino e gabinete em aço pintado com epóxi, temperatura de trabalho de 0 - 70°C e área total de secagem igual a 3,20m2. Peso 45 Kg. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 01 (um) ano. | Unidade | 2.795,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 122 | Escada girafa (3 lances) com 10 degraus: - Peso aproximado: 17,00 kg - Comprimento p/ transporte: 3,33 m - Comprimento esticada: 7,53 m - Altura de trabalho (girafa): 3,63 m - Altura de trabalho (pintor): 3,10 m Características: Escada com 3 lances e quatro opções de posição. Pode ser usada aberta, estendida ou no formato girafa, quando uma das partes corre sobre outra enquanto a escada está na posição pintor. Cada lance pode ser usado individualmente pois eles podem se separar. | Unidade | 767,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 123 | Escada agrícola tripé, Medidas: Degraus - Peso - Altura - Altura 08 - 7,2 kg - 2,69 m - 2,38m - Peso máximo: 120 kg - Base larga: 61 cm - Degraus planos largura: 5 cm - Espaço p/ guardar fechada: 8 cm - Sapatas: discos de alumínio com pontas cônicas. Características: - Leve e resistente, a escada agrícola, facilita todo o tipo de trabalho no campo. - Permite o uso em terreno irregular com toda segurança. | Unidade | 300,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 124 | Caixa de som amplificada, Controles: - Conexão USB - MP3/WMA - Volume Geral - Volume dos Microfones Conexões: - 2 entradas Microfone P10 - 1 RCA (L/R) IN | Unidade | 600,0000 | 20,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | - 1 RCA (L/R) OUT - 1 Speaker Out 8 Ohm (Speakon) Especificações: - Sistema Bass-Reflex de 2 vias - Woofer de 10" - Corneta com drive de titânio de 1" - Potência: 100W RMS - Impedância: 8 Ohms - Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz - Resposta de Frequência: 50Hz ~ 20KHz - Alimentação: 115V/230V - 50/60Hz | | | | | |
| 125 | Tela de projeção retrátil Sistema de retração por mola. Tecido Vinílico branco ou similar. Caixa de retração com pintura eletrostática na cor preta contruída em alumínio ou aço. Sistema multiponto de parada. Sistema de instalação na parede com suportes e parafusos incluídos Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. Tamanho mínimo: 1,5 m x 2 m Tamanho máximo 2 m x 2 m | Unidade | 500,0000 | 25,00 | _____ | _____ |
| 126 | Filmadora digital com HD interno, Capacidade Mínima de armazenamento de 60 GB. Conexão USB, entrada para cartão de memória, zoom óptico de no mínimo 40x, bateria recarregável, visor em LCD, com no mínimo 2,5 polegadas, estabilizador de imagem. Carregador com voltagem de 220 V ou bivolt. Acompanha CDRom de aplicativos com driver's, cabo USB, cabo conector AV, bateria, carregador (adaptador AC), manual em português e bolsa para transporte. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado. | Unidade | 1.450,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 127 | Câmara fotográfica digital, Zoom óptico: Objetiva Fujinon zoom óptico 18x Zoom digital: 6,7x aprox. Tipo de obturador: Combinação shutter mecânico e eletrônico de 8S a 1 / 2,000S Tipo de memória: Memória interna (23 MB aprox.) / Cartão de memória SD / Cartão de memória SDHC Tipo de foco: Auto foco, Manual, Seleção de área (Central, Multi, Tracking) | Unidade | 980,0000 | 2,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | <p>Tipo de câmera: Digital</p> <p>Tempo entre os disparos: Modo Auto: 1/4 seg. a 1/2000 seg. Outros modos: 8 seg para 1/2000 seg.</p> <p>Tempo de recarga do flash: 2 a 3 segundos</p> <p>Smile shutter</p> <p>Sensor de imagem: CCD de 1/2,3-polegadas com filtro de cores primárias</p> <p>Resolução efetiva: 14,0 milhões de pixels</p> <p>Pictbridge</p> <p>Objetiva: F3.1 (Grande angular), F5.6 (Telefoto) / Comprimento focal da objetiva: f = 5.0 - 90.0 mm, equivalente a 28 - 504 mm de uma câmera 35 mm / Abertura: Grande angular: F3.1 / F6.4; Telefoto: F5.6 / F11 com lito ND</p> <p>Obturador: (Modo Auto) 1/4 seg. a 1/2000 seg. (Todos os outros modos) 8 seg. a 1/2000 seg.</p> <p>Modos de flash: Automático, Flash forçado, Baixo sincronismo para remoção de olhos vermelhos, Redução de olhos vermelhos automática</p> <p>Modos de cor: Standard, Cromo, Preto e Branco</p> <p>Modos de cena: Natural Light, Natural Light e com Flash, Retrato, Paisagem, Esporte, Noturno, Noturno (Tripé), Fogos de artifício, Pôr do Sol, Neve, Praia, Festa, Flores, Texto, Sorriso, Zoom Bracketing</p> <p>ISO: Automática, Auto (400), Auto (800) / Equivalente a ISO 64 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200* / 6400* (Sensibilidade Padrão) *ISO 3200 / 6400: 3M ou inferior (Número de pixels gravados)</p> <p>Impressão de data e hora</p> <p>Grava vídeos: 1280 (1280 x 720: HD), 640 (640 x 480 pixels: VGA), 320 (320 x 240: QVGA) / (30 quadros/seg.) com som monaural (a função zoom pode se usada durante a gravação de vídeo)</p> <p>Grava áudio</p> <p>Face detection</p> <p>Exibição de imagens</p> <p>Estabilização de imagem</p> <p>Distância focal: Normal: (Grande angular) 40 cm aprox. a infinito; (Telefoto) 2,5 m aprox. a infinito Macro: (Grande angular) 5 cm - 3,0m aprox.; (Telefoto) 1,8 - 3,0m aprox. Super Macro: 2cm - 1,0m aprox.</p> <p>Controle de exposição</p> <p>Comunicação: USB 2.0, Saída HDMI, Mini conector, Vídeo saída NTSC ou PAL</p> <p>Cartão de memória: SD/ SDHC</p> <p>Característica da tela:Tela LCD TFT colorida de 3,0 pol., 230.000 pixels aprox., área de cobertura de 97% aprox.</p> <p>Balanco de branco:Automático, 6 Modos selecionáveis e Modo customizado</p> | | | | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 128 | <p>Alimentação: 4 baterias alcalinas tipo AA (fornecidas)</p> <p>Alcance do flash: 40 cm a 8 metros</p> <p>Acessórios inclusos: manual de instruções em português, alça e case para transporte, cabo USB para transferência de imagens.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: FUJI S2800</p> <p>BEBEDOURO ELETRÔNICO</p> <p>Para bambonas de 10L e 20 L.</p> <p>Água natural e gelada.</p> <p>Sistema de refrigeração eletrônica (não usa gás).</p> <p>Produto Full Range: pode ser ligado em qualquer tensão que varie de 100V a 240V.</p> <p>Vedação tipo Dust Proof: protege a água da contaminação por poeira, preservando sua pureza.</p> <p>Temperatura da água gelada: 5°C.</p> <p>Isolamento térmico para manter a temperatura tanto da água natural quanto da água gelada.</p> <p>Indicadores luminosos (LED's).</p> <p>Bandeja de água removível.</p> <p>Aceita copos grandes (até 15 cm).</p> <p>Atóxico.</p> <p>Manual de instruções em português.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> | Unidade | 450,0000 | 10,00 | | |
| 129 | <p>Telefone Digital sem fio DECT 6.0, Trio com Identificador de chamadas viva-voz e 2 ramais, cor preta. preto. Identificador de chamadas - 10 últimas chamadas, expansível: principal = 4 ramais (2 inclusos), frequência: DECT 6.0 DIGITAL, Data e hora no display, display iluminado, alarme, rediscagem: 5 últimos números, viva-voz; ajuste de volume viva-voz: 5 níveis; adiciona nome para monofone (PAGE); tipos de campainha: 5 toques + 5 polifônicos; Aj. vol. da campainha monofone: 5 níveis+desligada; modo tom e pulso; função Mute, ajuste de tempo de flash; bloqueio do teclado; desativação som do teclado; ajuste do vol. da campainha: 5 níveis + desligada; seleção de idiomas: Português, Inglês e Espanhol; voltagem fonte automática 100 Vac a / 240 Vac.</p> <p>Manual de instruções em português.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: MOTOROLA FOX 1500 + 2 RAMAIS</p> <p>A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.</p> | Unidade | 270,0000 | 20,00 | | |
| 130 | <p>Bancada metálica EM TELA OTIS MALHA 5, ARAME 12, DIMENSÕES: 8,00 m. X 1,20</p> | Unidade | 1.500,0000 | 1,00 | | |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | m., COM ALTURA DE 0,90 m, COM FERRO PINTADO PERFIL EM FORMA DE "J ", 1004020, CHAPA 2,0 mm. | | | | | |
| 131 | Refrigerador frost free, capacidade 458 litros, capacidade de 121 litros no congelador, capacidade de 316 litros no interior, 220 V, apresentar catalogo. Garantia minima de 12 meses. | Unidade | 1.600,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 132 | Aparelho para videoconferência, capacidade multiponto até 10 locais, controle de saída SIRCS IR x2, entrada SIRCS com fio, dispositivo de imagem CCD ¼", câmera auxiliar 8 pinos mini DIN, supressor de ruído e controle de ganho automático, apresentação e colaboração de dados com suporte a streaming e gravação de áudio e vídeo em memory stick, entrada de audio RCA, entrada de microfone analógico e digital, entrada de vídeo D-Sub 15 pinos dedicado e S-vídeo, zoom ótico de 10x e digital de 40x, foco automático e manual, gráficos XGA, SVGA e VGA, saída de vídeo S-vídeo, RGB e composta, padrão de vídeo MPEG-4, protocolo de rede TELNET, HTTP, FTP, DNS, DHCP, TCP/IP, conector dedicado a quadro branco digital, sistema de sinal NTSC/PAL, alimentação 220V / 60Hz. Garantia mínima de 2 anos. APRESENTAR CATÁLOGO. | Unidade | 13.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 133 | Câmera filmadora de vídeo, formato DV/DVCAM/Mini-DV 3 CCDs de 1/3 (380.000 pixels), zoom óptico de 12x, digital de 40x, iluminação de no mínimo 1 lux, LCD 2.5" em cores, sinal de áudio 16 bits, conexão S-Video, vídeo-composto, entrada para microfone e fone de ouvido. Garantia mínima de 2 anos. Apresentar catálogo. | Unidade | 9.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 134 | Lousa digital interativa, que permita acesso aos aplicativos diretamente do quadro branco e possibilite fazer anotações em apresentações de PowerPoint, sites da Internet e outros aplicativos, com a caneta eletrônica, além de recurso de gravador de áudio e vídeo. Suporte a conexão USB para projeções com data-show, área ativa de 2,40 m x 1,20 m, compatível com sistema operacional windows, garantia de 2 anos, Apresentar catálogo. | Unidade | 4.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 135 | Televisor LCD 42 polegadas widescreen, full HD, com no mínimo 2 entradas HDMI, S-Vídeo e RCA, e saídas de áudio estéreo RCA, com base giratória, alimentação bivolt automática, com controle remoto, idioma do menu em português. Garantia mínima de 1 ano. | Unidade | 2.500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 136 | Home theater com DVD 5.1 canais, com entradas de audio e vídeo auxiliar, USB e conexão HDMI, com resolução de imagem 1080p. Sistema de cores PAL/NTSC, com controle remotoBivolt. Garantia mínima de 1 ano | Unidade | 1.200,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 137 | Sistema de microfone sem fio lapela, frequência UHF, alcance mínimo de 200 metros, com base, 2 antenas, design anti-microfonia, alimentação 220V, garantia mínima de 1 ano. Apresentar catálogo | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 138 | Mesa de som, para mínimo de 6 canais, com 2 saídas de audio, controle de ganho, agudos, graves e médios, controle de volume de cada canal e volume geral. Voltagem 220V. Garantia mínima de 1 ano. | Unidade | 500,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 139 | Microfone de mesa, com resposta de frequência de 800 Hz a 15 kHz, com reforço de presença, conector XLR banhado a ouro e chave liga/desliga. Garantia mínima de 1 ano. Apresentar catálogo | Unidade | 180,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 140 | Pedestal para suporte de microfone com fio de mesa | Unidade | 100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 141 | Tripé para câmera filmadora, com regulagem de altura em níveis, bolha de nível e base para câmera. | Unidade | 100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 142 | Refrigerador doméstico, frost free, 300 litros, 220 V bivolt, branco, porta reversível, 1 porta, compartimento para laticínios com tampa, gavetão transparente, selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto. | Unidade | 1.500,0000 | 52,00 | _____ | _____ |
| 143 | Freezer vertical, com 170 litros, 129,80 cm, 47,70 cm, 60,50 cm, 1 unidade, reversível, automático, branca, 0 a 10º C, 220V, cestos deslizantes com trava de segurança. | Unidade | 1.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 144 | Frigobar, capacidade do refrigerador 79 Litros, Capacidade Total 79 Litros Funções e Características Pés Niveladores, Porta(s) reversível(is) Interior Compartimento de Latas Especificações Técnicas Cores Branco Voltagem 110V ou 220V (não é bivolt) Largura 495 mm Altura 640 mm Profundidade 540 mm Peso 25,0 Kg | Unidade | 562,1000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 145 | Filmadora digital, Sensor de Imagem CMOS Slot para Cartão de Memória Memory Stick Pro Visor LCD Sim Tamanho do Visor LCD 2,7 polegadas Diâmetro do Filtro 30 mm Zoom Óptico 10 x Zoom Digital 120 x Especificações Técnicas Largura 69 mm Altura 68 mm | Unidade | 1.484,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Profundidade 118 mm Peso 410 g Saída de Vídeo Video Composto Outras Conexões USB | | | | | |
| 146 | Aparelho de DVD, tipo ultra slim, compatibilidade DVD, SVCD, áudio cd, cd-r, cd-rw,, dvd-r, dvd-rw, mp3 cd, wma. Saída de vídeo: s-vídeo, vídeo componente, vídeo composto. Função karaokê. Idiomas do menu: espanhol, português do Brasil e inglês no mínimo. Com controle remoto, tensão de 220 v, 60 hz e garantia mínima de 01 ano | Unidade | 115,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 147 | Purificador de Água Eletrônico - Gabinete metálico que proporciona maior resistência, reservatório hermeticamente fechado para maior higiene e tratamento da água. Água filtrada, pura, limpa, cristalina, natural ou gelada, com cinco estágios de filtragem, painel frontal e peças de acabamento laterais em plástico poliestireno de alto impacto. Funções: filtrar e purificar a água deixando-a limpa e cristalina, fornecer água natural e gelada.Tipo de água: natural e gelada.Tipo de refrigeração: termoelétrica.Filtragem da água:- 1º Estágio - elemento filtrante em polipropileno atóxico para primeira retenção de partículas sólidas como areia, barro, ferrugem e limo;- 2º Estágio - mix de minerais (dolomita, feldspato e quartzo) que liberam sais minerais como cálcio, potássio e magnésio, reduzem a acidez da água;- 3º Estágio - elemento filtrante em polipropileno que faz a segunda retenção de partículas;- 4º Estágio - carvão ativado com prata coloidal, absorção do cloro e redução de odores e sabores da água. A prata coloidal inibe a proliferação de microorganismos no interior do filtro;- 5º Estágio - elemento filtrante em polipropileno para clarificação e filtragem final da água.Dispensa o uso de galõesLigado na rede de águaControle de temperatura: automático.Suporte de parede Altura para copos grandes Bandeja removívelIndicador luminoso, Troca do filtro simples e rápidaAtóxico. Devem acompanhar 01 Kit instalação de parede (02 buchas, 02 parafusos e 01 suporte de parede).DADOS TÉCNICOS: Alimentação:bivolt.Potência: 110 Watts.Temperatura da água:- Máxima - 14 °C;- Mínima - 04 °C.Capacidade de água: 2,2 litros/hora.Altura máxima do copo: 15 cm com a bandeja. Prazo de garantia: 01 ano. | Unidade | 298,9900 | 3,00 | _____ | _____ |
| 148 | Grill sanduicheira compacta inox Característica: chapas antiaderentes potencia: até 700 W - Voltagem: 220 V Trava de segurança Luz indicadora de funcionamento Porta fio Garantia: no minimo doze meses | Unidade | 120,0000 | 3,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Entrega em Santa Maria - RS | | | | | |
| 149 | Televisor LED 40 polegadas Ful HD, com conversor digital, com a entrada USB e HDMI, 220 V Bivolt. | Unidade | 2.400,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 150 | Forno Elétrico cor branco, capacidade 44 litros, função Grill/dourador, controle independente das resistências, indicadores luminosos das funções, frontal em termoplástico, autolimpante, com timer, bandeja coletora de resíduos, 220V bivolt. | Unidade | 450,0000 | 51,00 | _____ | _____ |
| 151 | Máquina fotográfica digital, tamanho LCD :2.5" no mínimo, resolução em megapixels (MP):16, tipo bateria recarregável, cartão de memoria no mínimo 4GB, estabilizador de imagem, Zoom Ótico de 5X, Zoom digital de 10 X, Função foto panorâmica (varredura panorâmica). | Unidade | 900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 152 | Máquina Fotográfica Digital e Filmadora: Resolução mínima: 14 megapixels, Sensor: CCD 1/2,3, Zoom óptico mínimo: 6x / Zoom digital mínimo: 4x, Número f/ máximo: F3,1 - F5,9, Com estabilizador de imagem Display LCD: mínimo 2,3", Interface de comunicação USB 2.0, Gravação de vídeo com som em resolução mínima de 640x480/30fps, Saída de vídeo A/V, Compatível com cartão de memória SD, SDHC, SDXC, MMC, MMCplus, HC MMCplus, Bateria recarregável tipo Li-ion, Acessórios mínimos fornecidos: 1 Cartão de Memória de 4GB, 1 Bateria Recarregável, 1 Carregador de Bateria, 1 Cabo USB, 1 Cabo A/V, 1 Cabo de Alimentação, Peso máximo com cartão e bateria: 250g, Garantia mínima: 2 anos | Unidade | 1.100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 153 | Tela de Projeção Tipo Mapa: Para Data-show, enrolamento manual, tecido de vinil convencional, com suporte de alumínio ao redor que se encaixam e formam pés que suportam a tela, 5m. x 3,8 m | Unidade | 950,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 154 | Aparelho DVD Player Blue Ray: lê os formatos de discos em CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R e DVD+RW, saída de áudio Digital coaxial; Digital óptica, som surround, saída de vídeo HDMI; Vídeo composto; Vídeo componente, controle remoto, alimentação 110/220 V, 22.0 W-h, altura do aparelho 56.0, largura do aparelho 43.0 cm, profundidade do aparelho 21,6 cm. | Unidade | 565,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 155 | Filmadora Full HD 16GB HDCTN20PUK: preta, com 16X zoom óptico, LCD 2.7, 5.1 Canais, Face Detection, Advanced O.I.S | Unidade | 1.900,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 156 | Câmera Digital c/lente 18/55mm Especificações técnicas: Rebel em Movimento; Captura em Alta Resolução Processador de imagem DIGIC 4 Dreams Come True HD; Três tamanhos de gravação em Full HD o vídeo é capturado na resolução 1920 x 1080 em 30p (29,97), 24p (23.976) ou 25p quadros por segundo, para até 4GB por clip. Vídeos são salvos como arquivos. MOV e podem ser visualizados em Full HD com saída HDMI. Outros tamanhos de | Unidade | 2.699,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | gravação incluem HD de 1280 x 720 (50p/60p (59.94) fps) ou SD / VGA de 640 x 480 (30p (29,97) e 25p fps); Captura LCD Vari-Angle Grande; Armazenamento flexível com cartões de memória; Lentes EF; Fotografia com Flash; Resolução Efetiva: 18MP; Total: 18.7MP; Sensor 22.3 x 14.9mm APS-C; Formatos de Arquivo JPEG, RAW, RAW + JPEG; Tamanho de arquivo 17.9MP (grande), 8.0MP (Medium), 4.5MP (Small); Espaços de Cor: sRGB, Adobe RGB; Modos de filme 1920 x 1080 Modo Filme HD; Lente EF 18-55mm; Tipo de foco: automático e foco manual; Sensibilidade 100-6400; Velocidades do obturador 1/4000 a 1/60 segundo, X-sync a 1 / 200 segundo, 1 / 4000 a 30 segundos, bulbo; Medição Avaliativa, Parcial, Spot, Central Ponderada Modos de Exposição Programa AE (cambiável), AE com prioridade de obturador, AE com prioridade à abertura, exposição manual, automática profundidade de campo, Cena Inteligente Automático, Flash desligado, Auto Criativa, modos programados Controle de Imagem, E-TTL II autoflash programa AE; Balanço de branco automático com sensor de imagem; Trava de Espelho Não especificado pelo fabricante; Controle Remoto; Conexão de Flash Externo Sapata; Flash Dedicado sistema E-TTL II; Velocidade Máxima de Sincronismo 1/200; Memória Built-in Memory N / A; Cartão de memória SD / SDHC / Cartão de memória SDXC; Formatos de gravação: .MOV ; Gravação de Vídeo: Sim; Resolução de vídeo: 1920 x 1080/30p/24p/25p, 1280 x 720/50p/60p, 640 x 480/30p/25p; Gravação de Áudio: Sim; Visor :Tipo SLR ao nível dos olhos (com penta-espelho fixo); Cobertura do Visor: Vertical / horizontal aproximadamente 95% (TD); Display multi-ângulo LCD Clear View (3:2); Ambiental Temperatura de Operação / Armazenamento 32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C; Tipo de Bateria Lítio-íon (LP-E8) com a BG-E8, duas baterias (LP-E8) pode ser usado. Ou seis tamanho "AA" / LR6 pode ser usado; Alimentação Adaptador AC kit adaptador ACK-E8 (ou similar). | | | | | |
| 157 | Gravador de Voz Digital, De mão com memória interna de 2GB; Capacidade de gravação de até 540 horas na memória interna ; Memória expansível pela entrada de cartão microSD; não fornecido (capacidade máxima de 4 GB); Sistema VOX de ativação por voz; Microfone embutido multidirecional; Potente alto-falante de 100 mW a 8 Ohms; Entrada para microfone mono 3,5 mm; Saída para fone de ouvido 3,5 mm de 5mW; Indicador luminoso de gravação (REC); Exibe hora e data no visor de LCD; Interface USB 2,0 para conexão ao computador; Alimentação: 2 pilhas AAA de 1,5V (não fornecidas); Suporte para conexão ao computador: Windows Vista / XP / 2000; Cor: preta; Visor LCD de 1,3 polegadas; Conteúdo da embalagem: gravador portátil, fone de ouvido tipo earphone, cabo USB, manual em português, Software conversor para o formato WAV suportado pela maioria dos MP3 players. | Unidade | 300,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 158 | Gravador de voz digital | Unidade | 300,0000 | 5,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 159 | Memória Interna: 4GB de memória flash interna. Grava até 1.088 horas de áudio para a memória flash interna de 4GB; Utiliza uma pilha AAA fornece até 21 horas de tempo de gravação contínua. Filmadora Digital HDD 60GB c/ 40X Zoom Óptico e LCD 2.7" Widescreen - JVC. -CCD de 1/6" 800k pixels. Lentes Konica Minolta. Mecanismo HD Gigabrid Premium. Exporta arquivos com apenas um toque. Sistema de navegação Laser Touch com comando de gravação e função zoom. Reprodução de índice. Display de LCD 2.7" 16:9 Widescreen. Controle Automático de iluminação do display. Auto illumi. Light. Data Battery. Botão Direct DVD para uso de Share Station (opcional). Transferência via USB 2.0 de alta velocidade. Gravação em disco rígido de 60GB - para até 75 horas de gravação. | Unidade | 1.600,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 160 | Tela de Projeção Estrutura interna e externa em alumínio; Pintura de alta resistência; enrolamento automático; Tela Portátil com alça anatômica; Tripé telescópico com ajuste de altura por gatilho de acionamento suave. (altura de até 2,80mt) | Unidade | 400,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 161 | Tripé para filmadora, em alumínio, cabeça de 3 movimentos, coluna central com trava e elevador, pernas 2 seções, bolha de nível. Capacidade 4kg; Diâmetro:2,2cm; Altura máxima: 140cm; Altura mínima: 56cm; Peso líquido aproximado: 2,5kg | Unidade | 400,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 162 | Bebedouro Água Natural e Gelada, de mesa. voltagem 220v. | Unidade | 180,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 163 | Refrigerador tipo frigobar, com capacidade mínima de 120 litros, cor branca, 220 V, 60 Hz. Selo PROCEL de consumo de energia - CONSUMO A. | Unidade | 750,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 164 | Refrigerador doméstico, capacidade mínima líquida de 280 litros, com as seguintes características: Congelador com prateleira interna; pés traseiros com rodízio e pés frontais reguláveis; prateleiras do espaço refrigerado removíveis, reguláveis e inclináveis; cesto para legumes; prateleiras da porta reguláveis; gás refrigerante ecológico; dreno para degelo; cuba de gelo; gabinete com pintura eletrostática a pó; sistema de | Unidade | 1.300,0000 | 6,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 165 | Refrigerador tipo Expositor, vertical, com capacidade mínima de 550 litros, 220V, ou bivolt, faixa de temperatura entre 0° (zero) e 7° (sete) graus demonstrado em catálogo; iluminação interna; porta com fechamento automático e trava de carga; porta de vidro antiembaçante; 3 prateleiras suspensas e reguláveis; sistema Frost Free; resfriamento rápido; pés niveladores; termostato ajustável; material Gabinete Interno aço pré pintado; tipo de gás refrigerante R-134A. Garantia mínima de 1 (um) ano. | Unidade | 4.000,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 166 | Freezer vertical com 6 gavetas e 1 Flap, porta reversível, rodízios para facilitar a movimentação e sistema de frenagem. 220 V. Capacidade mínima de 180 litros. Cor branca. | Unidade | 1.800,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 167 | Processador de alimentos , potência 0,25CV/184W, frequência 60HZ,220V, altura 440.00mm, largura 250.00mm, profundidade 590.00mm, diâmetro do disco 203mm, produção 350kg/hora, diâmetro do bocal redondo 52mm, abertura do bocal oblongo 71x146mm. Acompanha os seguintes acessórios: discos fatiadores onduladores, discos desfiadores quadrados, discos fatiadores dentados. Marca aprovada: SKYMSEM - Outras marcas apresentar catálogo. | Unidade | 4.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 168 | Balança Eletrônica, capacidade para 15kg, divisões de 5g, tecla de Tara e liga/desliga. Display de LCD frontal e traseiro com 6 dígitos, 220V. | Unidade | 650,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 169 | Liquidificador de alta rotação, capacidade para 4 litros, totalmente inoxidável, motor 1200CV, 220V. acessórios: copo com tampa e base com motor. Marca aprovada: METVISA - Outras marcas apresentar catálogo. | Unidade | 600,0000 | 2,00 | _____ | _____ |
| 170 | Liquidificador de alta rotação, capacidade para 2 litros, totalmente inoxidável, motor 800CV, 220V. acessórios: copo com tampa e base com motor. Marca aprovada: METVISA - Outras marcas apresentar catálogo. | Unidade | 400,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 171 | Conjunto formado por PICADOR DE CARNE INOXIDÁVEL, com pré-cortador, 2CV/1472W, 60HZ, 380V, altura 500.00mm, largura 380.00mm e profundidade 870.00mm. capacidade de produção de 450kg/hora e KIT PARA CORTE DE CARNE TIPO STROGONOF, adaptável ao picador de carne. Marca aprovada: SKYMSEM - Outras marcas apresentar catálogo. | Unidade | 4.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 172 | Caldeirão em aço inox AISI 304 LIGA 18/8 Aquecimento a vapor direto, equipado com dupla válvula de segurança e torneira cromada para entrada de água, panela interna de cocção e revestimento externo inteiramente em aço inoxidável com total isolamento térmica em mantas de lã de vidro; tampa americana , dobradiça reforçada, e cabo extensor em aço inoxidável com manípulo em baquelite. | Unidade | 8.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Acompanha válvula escoamento , torneira giratória, válvula de admissão de calor, manômetro e dreno de condensado. Aquecimento a vapor direto através de caldeira geradora de vapor com funcionamento em baixa pressão: 0,3 a 0,5KG/cm². "Capacidade para 200 litros. A empresa vencedora, obrigatoriamente deve fazer a instalação do equipamento no HUSM, sem ônus e deve obrigatoriamente prestar assistência técnica aos equipamentos quando solicitado pelo HUSM (durante o período da garantia) , sem qualquer ônus para este." A instalação é de responsabilidade do fornecedor. | | | | | |
| 173 | Batedeira doméstica, 300W, 220V, 4 ou mais velocidades, capacidade da tigela para no mínimo 3 litros. Apresentar catálogo. | Unidade | 150,0000 | 3,00 | _____ | _____ |
| 174 | Carro para transporte de refeições porcionadas, adequado para bandejas modelo "ALBAN", construído em aço inox padrão AISI 304 liga 18/8 escovado; dotado de 3 portas em aço inox com trincos; estrutura reforçada montada sobre 4 rodízios, sendo 2 fixos e 2 giratórios sem freio de 6", maciços; dotado de puxador em tubo de aço inox diâmetro de 1- com parede de 1,20mm para manuseio e dirigibilidade; possui 30 pares de cantoneiras internas para acomodar todos as bandejas. Capacidade de transporte de 33 bandejas ou 66 pratos sopeiras. Dimensões aproximadas: altura 138mm, largura 135mm, e comprimento 135mm. Marca aprovada: ALBAN - Outras marcas apresentar catálogo. | Unidade | 8.500,0000 | 9,00 | _____ | _____ |
| 175 | Liquidificador de uso profissional, com funções pulsar/limpar, capacidade para 1,5 litros, copo altamente resistente (acompanha jarra extra), tampa dosadora, lâmina de aço inoxidável, base das lâminas em alumínio com acabamento antiaderente, cabo elétrico com 1,5m de comprimento. 220V, 60HZ Marca aprovada: BLACKDECKER - Outras marcas apresentar catálogo. | Unidade | 250,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 176 | Picador de legumes tipo industrial manual, estrutura em alumínio fundido, navalha em aço inoxidável cambiável em formato quadrangular 100x100 (aproximadamente), no corte de 10mm, base tripé em tubo de aço medindo (aproximadamente) 115 cm de altura. Acompanham 2 navalhas extra. | Unidade | 150,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 177 | Picador de legumes tipo industrial manual, estrutura em alumínio fundido, navalha em aço inoxidável cambiável em formato quadrangular 100x100 (aproximadamente), no corte de 10mm, base tripé em tubo de aço medindo (aproximadamente) 60 cm de altura. Acompanham 2 navalhas extra. | Unidade | 150,0000 | 6,00 | _____ | _____ |
| 178 | Ventilador tipo industrial de parede, dotado de 3 pás , oscilante, 50 cm de diâmetro, comando na parede, área de conforto de 18 a 20 m², 120 W, 220V, 60Hz, com grande | Unidade | 170,0000 | 100,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | proteção removível. Apresentar catálogo. Garantia mínima de 1 (um) ano. | | | | | |
| 179 | Ventilador tipo industrial de pedestal, dotado de 3 pás , oscilante, 50 cm de diâmetro, área de conforto de 18 a 20 m², 120 W, 220V, 60Hz, com grande proteção removível. Apresentar catálogo. Garantia mínima de 1 (um) ano. | Unidade | 200,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 180 | Televisisor LCD 42 - widescreen, full HD, com entradas HDMI, com base giratória, bivolt automático, com controle remoto, idiomas do menu: português, inglês e espanhol; som estéreo; relógio e timer programado. Garantia mínima 1 (um) ano. | Unidade | 2.013,0000 | 60,00 | _____ | _____ |
| 181 | Carrinho tipo supermercado, aramado, acabamento zincado, com 02 (duas) cestas, com anti-ferrugem, com capacidade de 140 litros, com rodas de nylon, com rolamentos automotivos blindados. | Unidade | 370,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 182 | Carrinho tipo supermercado, aramado, acabamento zincado, com 01 (uma) cesta, com anti-ferrugem, medidas mínimas do cesto de 100 x 70 cm, com rodas de nylon, com rolamentos automotivos blindados. | Unidade | 370,0000 | 20,00 | _____ | _____ |
| 183 | Quadro branco magnético confeccionado em laminado melamínico (fórmica) branco brilhante, com inserção de chapa metálica sob a superfície branca, possibilitando além da escrita a fixação de ímãs. Moldura em alumínio anodizado fosco e suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal. Acompanha manual e conjunto de acessórios para instalação. Tamanho 90 x 60 cm. | Unidade | 110,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 184 | Câmera fotográfica digital com no mínimo 14.1 MP, zoom ótico 4X, zoom digital 8x, com bateria recarregável, carregador de bateria, cabo AV/USB, cabo de alimentação, proteção de lente, cd de instalação, cartão de memória mínimo de 2 GB. Cor preta. Garantia mínima de 1 (um) ano. | Unidade | 600,0000 | 10,00 | _____ | _____ |
| 185 | Multiprocessador de alimentos, corta, tritura, bate e mistura os alimentos; fileta, fatia e rala fino ou grosso. Acessórios de corte em aço inoxidável. 02 velocidades. Função pulsar e trava de segurança. Base antiderrapante com ventosas. Voltagem 220v. Garantia do fornecedor de 1 (um) ano. | Unidade | 450,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 186 | Espremedor de Frutas, com espremedor, peneira e tampa. Acionamento automático, recipiente com capacidade para 1,25 litros. Desmontável. Alimentação 220 v. Porta-fio de armazenagem, base antiderrapante. Garantia de 12 meses. | Unidade | 100,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 187 | Tela de projeção com medidas de 180 x 180 cm, retrátil, com tripé e estojo protetor. | Unidade | 350,0000 | 5,00 | _____ | _____ |
| 188 | Serra circular esquadrejadeira Dimensões da mesa móvel: 1140X900 mm Dimensões da mesa fixa: 900X700 mm Comprimento Maximo de corte com riscador: 2900 mm Distância de corte entre a serra e o guia da mesa fixa: 1000 mm | Unidade | 7.000,0000 | 1,00 | _____ | _____ |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| | Altura máxima de corte: 120 mm Diâmetro da serra: 350 mm Rotação do eixo da serra: 3200 rpm Potência necessária: 5 CV Voltagem 380V Com conjunto riscador A instalação deverá ser feita pelo licitante vencedor, no setor de marcenaria do HUSM. | | | | | |
| 189 | REFRIGERADOR DOMÉSTICO DUPLEX, CAPACIDADE MÍNIMA 311 LITROS, COM PRATELEIRAS REGULÁVEIS E REMOVÍVEIS, DEGELO AUTOMÁTICO DE 220 V, NA COR BRANCA. | Unidade | 1.209,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 190 | Fogão à gás, mesa inox, doméstico, convencional, com quatro acendedores, tampo em vidro, frente em vidro, forno com luz, autolimpante, acendimento automático, 220 V. 60 Hz, na cor branca. | Unidade | 329,0000 | 51,00 | _____ | _____ |
| 191 | Televisor 21 polegadas, 110/220 V, convencional (tela plana) | Unidade | 329,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 192 | Forno microondas, aço inoxidável, capacidade 25 litros, 220 V, cor branca. | Unidade | 315,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 193 | MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, DE 6 KG, CONTROLE COM PROGRAMAS DE LAVAGEM AUTOMÁTICA E AJUSTE DE NÍVEL DE ÁGUA. NA COR BRANCA. | Unidade | 599,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 194 | Aparelho som, com rádio AM/FM, com CD e MP3. | Unidade | 189,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 195 | Ferro elétrico simples, 220 V. | Unidade | 80,0000 | 1,00 | _____ | _____ |
| 196 | Refrigerador tipo Frigobar, capacidade mínima 76 litros, consumo de energia de no máximo 18,0 kwh mês, com porta-latas, porta totalmente aproveitável, com espaço para armazenar garrafas de no mínimo 2l., cor branca, voltagem 220, 60 hz. Dimensões aproximadas de 64x50x54mm. Garantia do fornecedor de 12 Meses. | Unidade | 562,1000 | 50,00 | _____ | _____ |
| 197 | Refrigerador tipo Frigobar, capacidade mínima 119 litros, consumo de energia de no máximo 18,0 kwh mês, com porta-latas porta totalmente aproveitável, com espaço para armazenar garrafas de no mínimo 2l, cor branca, voltagem 220, 60 hz. Dimensões aproximadas de 99x50x54mm. Garantia do fornecedor de 12 Meses. | Unidade | 830,0000 | 50,00 | _____ | _____ |
| 198 | Tv 32 polegadas LED, FULL HD- 1920 X 1080 Pixels, com tela extrafina, com alta definição de imagem, controle remoto, com equalizações de som e imagem, com entrada USB e HDMI, estéreo conversor digital integrado, 220 volts ou bivolt. | Unidade | 1.700,0000 | 50,00 | _____ | _____ |
| 199 | Tv 42 polegadas LED, FULL HD- 1920 X 1080 Pixels, com tela extrafina, com alta definição de imagem, controle remoto, com equalizações de som e imagem, com entrada USB e HDMI, estéreo conversor digital integrado, 220 volts ou bivolt. | Unidade | 2.500,0000 | 50,00 | _____ | _____ |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

| Item | Especificação | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 200 | Tv 46 polegadas LED, FULL HD- 1920 X 1080 Pixels, com tela extrafina, com alta definição de imagem, controle remoto, com equalizações de som e imagem, com entrada USB e HDMI, stéreo conversor digital integrado, 220 volts ou bivolt. | Unidade | 3.700,0000 | 50,00 | | |

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura